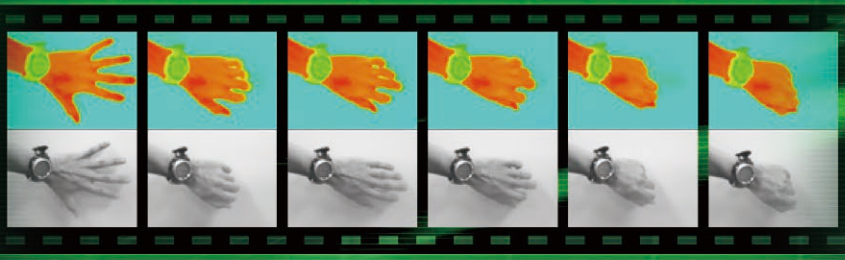
InfRed Camera

Avio

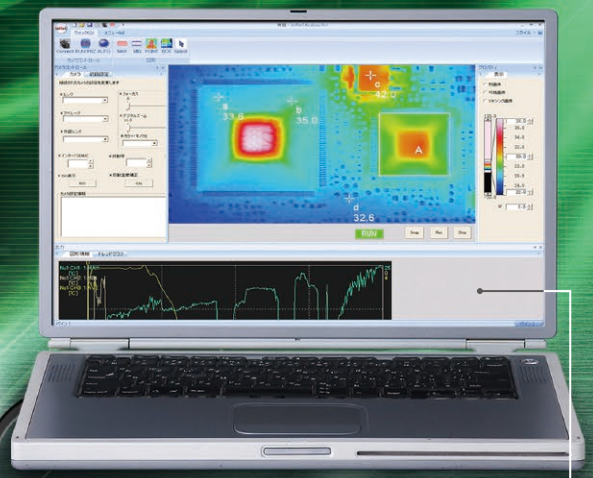
高画質・高精度・多機能サーモグラフィ装置

Thermography R300

研究開発、構造物診断、電力設備の点検など、高画質・高感度・高精度を求めるサーモグラファに!



熱画像、可視画像、合成画像の動画が同時に録画可能



ソフトウェア NS9500Pro(標準添付)

USB2.0に接続するだけで熱画像・可視画像のリアルタイム計測・解析・レポート出力までを可能

パソコンとオンラインにて熱画像/可視画像/合成画像のリアルタイム表示&録画(PC側HDD)が可能

パソコンからフォーカス・測定温度レンジ幅の調整、測定ポイント(最大10点)/BOX内の最高/最低/平均温度のリアルタイム計測

オンライントレンドグラフ表示、アイソサーム表示、放射率やその他のパラメータ設定、カメラの制御がパソコンから可能

先端テクノロジーと最新の国産センサを搭載

クラス最高水準の高画質・高感度

- 温度分解能0.03℃の高画質
- 温度指示精度±1℃※1の高精度
- 空間分解能1.21mradを実現

現場での測定シーンをサポート

- フリーアングルに対応した持ちやすい形状
- チルト機構付LCD、モニタ反転表示機能
- オートフォーカス搭載、リモコン標準装備

多彩な記録モード

- SDカードに最大10枚/秒の高速で直接動画記録が可能
- インターバル記録(3秒～60分間隔)
- トリガ記録
- 音声同時記録(30秒)

多彩な測定補助機能

- 高輝度LCD、ビューファインダー搭載
- 310万画素高解像度可視カメラ搭載
- 測定距離10cm～∞(標準レンズ搭載時)※2 近距離からの微小撮影可能
- 豊富なレンズバリエーション(望遠・広角・近接拡大レンズ)

日本アビオニクス株式会社

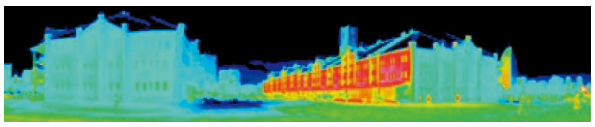
本体仕様

機能		仕様
基本性能	測定温度範囲	−40℃〜500℃（2000℃オプションにて対応）
	温度分解能	0.03℃ at 30℃（S/N改善時）
	温度指示精度	±1℃ or ±1% ※1
	検出器	2次元非冷却センサ（マイクロボロメータ）
	有効画素数	320（H）×240（V）
	測定波長	8〜14um
	フレームタイム	60Hz
	測定視野角	22°（H）×17°（V）
	空間分解能	1.21mrad
	測定距離範囲	10cm〜∞（標準レンズ搭載時） ※2
	データ深度	14bit
操作・画質改善	フォーカス	オート/マニュアル
	レベル/センス/スパン設定	オート/マニュアル
	多言語表示	16言語対応
	補正機能	放射率補正、距離補正、環境反射補正 バックグラウンド補正
	画質改善	アベレージング、フィルタリング、エッジ強調
表示機能	熱画像/可視画像合成表示	熱画像・可視画像合成、熱画像・可視画像並列表示
	カラーパレット	レインボー、アイリス、輝度カラー、ホットアイアン ホットブラック、ホットホワイト
	階調変更	8、16、256階調
	デジタルズーム	×1〜4倍（0.1ステップ）
測定機能	パノラマ撮影機能	有（スキャン合成）
	多点温度表示	10点
	多点放射率補正	10点
	放射率逆算機能	有
	2点間温度差	有
	指定領域内温度解析機能	指定領域（BOX5個）、内のMAX温度・MIN温度・AVE温度を表示
	ラインプロファイル	水平、垂直
	温度サーチ機能	最高温度/最低温度をサーチ、各位置を自動表示
	アラーム機能	アラーム音、アラーム表示、色アラーム、外部アラーム出力
データ保存	記録媒体	SDカード、SDHC対応
	動画	有（10fps）、SDカード格納
	静止画	温度データ付JPEG、14bit
	インターバル保存	赤外画像3s〜60min、熱画像自動記録
	イベントトリガ保存	有
外部インタフェース	USB	USB2.0（マスストレージ/画像転送）
	外部トリガ	有（記録用トリガ）
	アラーム出力	有
	ワイヤードリモコン	有
	ヒデオ出力	NTSC/PAL（切替）
その他	レーザポインタ	有（赤色クラス2、PSC適合品）
	可視カメラ	CMOSカメラ　310万画素
	LEDランプ	有
	音声メモ	30sec録音/再生
	テキストメモ	最大256文字SDカードより読み込み熱画像に添付
	表示装置	3.5型カラー液晶モニタ（チルト機構付）、カラー液晶ビューファインダー
	PCソフトウェア	NS9500Pro for R300（標準添付）
	標準付属品	キャリングケース、ACアダプタ、バッテリパック、バッテリ充電器、 SDカード、USBケーブル、ワイヤードリモコン、グリップベルト、 ショルダーストラップ、レンズ保護キャップ、体験版・無償ソフト
電源	バッテリ	専用バッテリパック（駆動時間2時間）
	AC電源	AC100V〜220V、50/60Hz
環境条件	動作環境温度/湿度	−15℃〜50℃、90%RH
	振動/衝撃	29.4m/sec²（3G）、294/sec²（30G）
	EMC	CE適合規格、適合（クラスA）
	防塵・防沫構造	保護等級　IP54相当
外形寸法		約H121mm×W105mm×D193mm（突起部含まず）
質量		1.3kg以下 ※バッテリ含む

※1 環境温度：10〜40℃レンジのみ、それ以外は±2℃or±2%
※2 温度指示精度保証値は30cm〜（30cm未満：±3℃又は読値の±3%のいずれか大きい方）

熱画像パノラマ

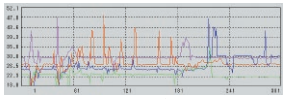
カメラを横や縦にスイングするだけでダイナミックな
熱画像パノラマ撮影が可能、広範囲の撮影で威力を発揮

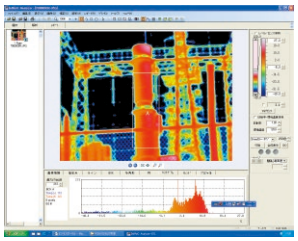


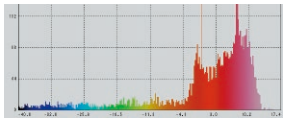
PCソフトウェア NS9500Pro（標準添付）

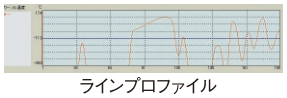
計測→解析→レポート 3ステップのナビゲートでNS9500Proは解析からレポート作成まで素早く簡単操作可能

指定した点/領域（BOX、線、多角形、円）の最高/最低/平均温度やヒストグラム、トレンドグラフなど各種のグラフ作成が可能。レポート作成はExcel、Wordのテンプレートでの熱画像/可視画像/グラフを自由にレイアウトしてレポートとして出力可能、取得したデータはBMP、JPEG、AVI、CSV形式などのデータに変換できます。


トレンドグラフ




ヒストグラム

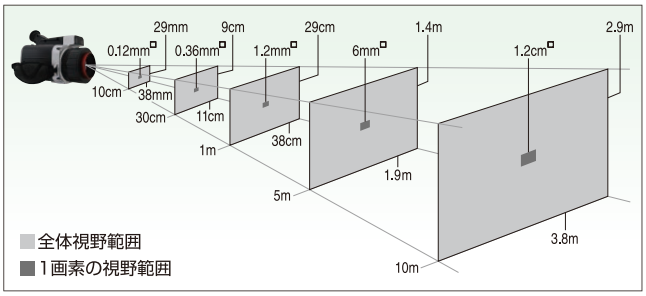

ラインプロファイル

対応OS：WindowsXP、WindowsVista、Windows7（32bit版）

オプション

品名	型式	仕様・備考
2000℃高温レンジ	IRR-HR300A	200℃〜2000℃、発注時指定のこと
2倍望遠レンズ	TVL-2044B	測定視野角 約11°（H）×9°（V）
2倍視野拡大レンズ	TVL-2011B	測定視野角 約44°（H）×34°（V）
近接拡大レンズ		
ACアダプタ	RC45-09-110V	
バッテリ	T2UR18650F-5928	
バッテリチャージャー	NC-LSC05-100V	
液晶フード	IRU-F01A	TV-LF501と同じ
三脚（小）	U9800	SLIK製

測定距離と視野の大きさ（標準レンズ）



★記載の赤外線サーモグラフィ装置は、外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、必ず日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取り下さい。 ★リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。ホワイト国（26カ国経済産業省：輸出貿易管理令別表第3参照）以外に輸出や非居住者への技術提供の場合には日本国の許可が必要となる場合があります。 ★詳しくは弊社販売員よりご説明いたします。 ●記載されている会社名及び商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。●カタログ中の画面はハメコミ合成です。●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。

日本アビオニクス株式会社
http://www.avio.co.jp/

赤外・計測事業部　TEL 03-5436-1375　FAX 03-5436-1393
営業部　〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-15五反田光和ビル

中部支店　TEL 052-951-2926　FAX 052-971-1327
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル

西日本支店　TEL 06-6304-7361　FAX 06-6304-7363
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16住友商事淀川ビル

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。

●本カタログの記載内容は2012年10月現在のものです。　CAT.NO.062F-021Z-1210II